

ISA International Security Academy e.V.,  
Dortmund  
Geschäftsstelle Pilgerweg 8  
45525 Hattingen

Tel: 0 23 24-2 63 27 u. 3 92 79 23

Fax: 0 23 24 - 20 25 49

Bitte senden Sie mir ausführliche Infos  
zum Weiterbildungsstudiengang  
IT-Security mit Terminen zu.

Absender:

Name

Adresse

Tel/Fax

E-Mail

### Dauer / Zeitrahmen

Das Studium dauert zwei Semester und erfordert insgesamt einen Zeitaufwand von 600 Lehreinheiten. Beginn für das 1. Semester ist Anfang November, für das 2. Semester Anfang April. Die Lehrveranstaltungen finden jeweils statt freitags 14:00 – 19:00 Uhr und samstags 8:00 – 16:00 Uhr.

### Lehrtort

Die Veranstaltungen finden an der Hochschule Bochum statt.

Hochschule Bochum  
Bochum University  
of Applied Sciences



Lennerhofstr. 140  
44801 Bochum  
www.hs-bochum.de

### Referenten-Team (Auszug)

Dr. Bernd Beier, GKN, Lohmar  
Manfred Fink, Fink Secure Communication GmbH  
Bruno Hecht, von zur Mühlen'sche GmbH  
Jürgen Junghanns, Junghanns Security Consulting  
Prof. Dr. Carsten Köhn, Hochschule Bochum  
Prof. Dr. Volker Klingspor, Hochschule Bochum  
Prof. Dr. Hartmut Pohl, ISIS, Köln und  
Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg  
Michael Sigismund, S & S GmbH, Hattingen  
Reinhard Vesper, Innenministerium NRW, Abt.6  
(Verfassungsschutz)  
Ralph Wölpert, Lampertz GmbH & Co. KG

### **Organisation und Abwicklung**

Verantwortlich ist die  
ISA International Security Academy e.V., Dortmund  
Geschäftsstelle Pilgerweg 8  
45525 Hattingen  
Telefon : 0 23 24 – 26 3 27 und 39 27 923  
Fax : 0 23 24 – 20 25 49

E-Mail : info@isaev.de Internet : www.isaev.de



## Zertifizierter IT-Security-Manager®

Berufsbegleitendes Weiterbildungsstudium  
für Informatiker, Datenschutzbeauftragte,  
Ingenieure, Techniker und Praktiker mit  
Erfahrung in der Informationstechnologie

in Kooperation mit:

Hochschule Bochum  
Bochum University  
of Applied Sciences



## ZVEI:

Sicherheitssysteme

unter fachlicher Leitung von  
Prof. Dr. Hartmut Pohl

## Bedarf

Die Nachfrage von Unternehmen und Behörden nach Fachkräften im Bereich der Informationssicherheit hat in den letzten Jahren überproportional zugenommen. Sie werden in fast allen Branchen und Unternehmensgrößen benötigt. Gesucht wird in erster Linie Personal, das nicht nur die gesetzlichen Vorgaben (Datenschutzgesetz) kennt, sondern das nötige Grundwissen in allen wesentlichen Bereichen der IT-Security besitzt. Dieses Wissen vermitteln wir mit dem **1. Semester Grundlagen IT-Security**.

Darüber hinaus wird in vielen Unternehmen das Management der IT-Security nach international anerkannten Qualitätsstandards gefordert. Mit dem **2. Semester Information Security Management** wird das entsprechend der ISO / IES 27000 – Familie nach aktuellem Stand der Technik berücksichtigt.

## Zielsetzung

Es wird ein ganzheitlicher Studiengang angeboten, der aufeinander abgestimmt sowohl das Basiswissen zur Erfüllung gesetzlicher Auflagen und allgemein anerkannter Regeln der IT-Security vermittelt als auch die Fachkenntnisse für ein hohes Sicherheits- und Qualitätsniveau.

## Stoffplan

Die Studieninhalte, die besonderen Schwerpunkte und die dafür geeigneten Referenten (anerkannte Fachleute aus Wissenschaft und Praxis) sind unter der Leitung von Prof. Dr. Hartmut Pohl ausgewählt worden.

Je nach vorhandenen Kenntnissen und Interessenslage der Teilnehmer können die Semester auch einzeln belegt werden.

## Zertifikat

Die erfolgreiche Teilnahme wird in einem Zertifikat der ISA und der Hochschule Bochum bescheinigt.

## 1. Semester -Grundlagen IT-Security-

**Teilnehmer:** Personen mit mehrjähriger IT-Praxis, DV- erfahrene Security – Fachleute.

**Abschluss: Datenschutzbeauftragter nach BDSG, IT - Sicherheitsbeauftragter**

### Inhalt

#### **1. Informationssicherheit 90 LE**

- Täter, Fälle und Methoden
- Security Development Lifecycle
- Business Continuity Planning & Management (BS 25999)
- Sicherheit in Netzen
- Absicherung von Web-Servern
- Management der Informationssicherheit

#### **2. Datenschutz 60 LE**

- Risiko Persönlichkeitsbilder
- Datenschutz in Bund und Ländern
- Bereichsspezifische Vorgaben, Regelungen und Maßnahmen
- Besonderheiten im Datenschutz-Recht
- Kontroll-Instanzen

#### **3. Objekt- und Katastrophenschutz 60 LE**

- IT-Security als Gesamtkonzeption
- Brandschutz
- Intrusionsschutz
- Katastrophenschutz

#### **4. Abwehr von Wirtschaftsspionage 30 LE**

- Personelle, organisatorische und materielle Maßnahmen
- technische Erkennung und Abwehr

**Gesamt-Zeitaufwand inkl. Exkursionen, Workshops und Prüfung 240 LE**

**Teilnehmergebühren:** Inklusive Lehrmaterial

pro Person	€ 3.450,00
für ISA-Mitglieder	€ 2.995,00
zzgl. Prüfungsgebühren	€ 295,00

## 2. Semester -Information Security Management-

**Teilnehmer:** Absolventen des 1. Semesters und Informatiker, Ingenieure, Datenschutzbeauftragte bzw. Praktiker mit entsprechendem Grundwissen.

**Abschluss : Zertifizierter IT-Security-Manager ®**

### Inhalt

#### **1. System der ISO / IES 27000 – Familie 30 LE**

#### **2. Sicherheitsmaßnahmen 120 LE**

- Sicherer Betrieb: Rechenzentrum, Client/Server
- Sicherheit der Anwendungen  
Evaluierung, Zertifizierung und Akkreditierung
- Sicherheitsbewertung von Software
- Sicherheit in E-Mail, Programmanalysen, Bibliothekschutz, Data-Dictionary-Schutz Lotus Notes, SAP, JAVA, ActiveX.
- Absicherung der Netze, Verschlüsselung.
- Security-Service-Level
- Crisis Management
- Geheimschutz in der Wirtschaft

#### **3. Risk-Management: Methoden und Tools 40 LE**

#### **4. Kosten, Wirtschaftlichkeit 15 LE**

#### **5. Nationale, internationale Rechtsaspekte 20 LE**

#### **6. Electronic Business, E-Commerce 20 LE**

#### **7. Fallstudie 'IT-Sicherheit im Krankenhaus' 15 LE**

#### **8. 8-Wochenarbeit 100 LE**

**Gesamt-Zeitaufwand inkl. Exkursionen Workshops und Prüfung 360 LE**

**Teilnehmergebühren:** Inklusive Lehrmaterial

pro Person	€ 5.750,00
für ISA-Mitglieder	€ 4.995,00
zzgl. Prüfungsgebühren	€ 350,00